

(11)Publication number:

62-098895

(43) Date of publication of application: 08.05.1987

(51)Int.CI.

H04N 13/02

(21)Application number: 60-236484

(71)Applicant: KANTO AUTO WORKS LTD

(22)Date of filing:

24.10.1985

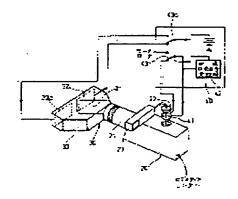
(72)Inventor: TORITA HIDEKI

# (54) TELEVISION CAMERA

## (57)Abstract:

PURPOSE: To see a reproducing image as a three-dimensional picture by providing an inclined half mirror for transmitting incident light of either one of visual points of both sides and a mirror for reflecting and making incident the incident light of the other visual point on the back surface of the half mirror on the front part of an optical input system.

CONSTITUTION: A video camera 20 can perform an ordinary operation. When a stereoscopic image is desired to be picked up, a monitoring connector 22 is removed, an intermediate connector 41 is interposed, and an optical adapter 30 is mounted on a lens system 21. Thereby, optical shutters 32, 32a become opaqual alternately at every one frame and the incident light of both sides is inputted to the lens system 21 alternately. Accordingly, from the video camera 20, the video signals of both sides of one picture are supplied to a video tape recorder alternately and in a finder type monitor television 23, only the video signal of the right visual point is monitored. When a recorded video is stereoscopically reproduced in a television receiver, an optical shutter glasses are worn to see the video which is alternately opened and closed by a



switching signal generated by a circuit adapter 40 or a television receiver or the like.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

@ 特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-98895

@Int.Cl.1

创出

滋別記号

庁内整理番号 6688-5C ❸公開 昭和62年(1987)5月8日

H 84 N 13/02

審査請求 未購求 発明の数 1 (全4頁)

**印発明の名称** テレビカメラ

创待 願 昭60-236484

秀街

贫出 頤 昭50(1985)10月24日

砂発 明 者 取 田

横浜市戸塚区中野町1059-6

頤 人 関東自動車工業株式会

横须賀市田浦港町無番地

社

四代 理 人 弁理士 福留 正治

99 組 包

1.類別の名称 テレビカメラ

#### 2. 特許請求の篠嶺

5. 张明办路部公约所

(底貫上の利用分野)

太親明は、立体語像を再生するために左右の視点で微像した映像符号をテープレコーダ、現は孤独テレビ要像硬に供給するためのテレビカメラに関するものである。

(従来の技術と発明が解説しようとする問題点)

よって、 太発明はより安置な問題に述べた類の テレビカメラを提供することを目的とする。

(周閣点を解決するための手段)

本発別は、この目的を造成するために、第1回に示すように人間の左右の眼に対応する視点のいずれかーツの遊像をテレビカノラ14の光学入力系10aの前部に傾斜して配置されたハーフミラー11を通して行ない。他方の機能をミラー12及びハーフミラー11の裏面 11a及び裏面で行ない、ハーフミラー11の裏面 11a及び裏面

#### 特別昭62-98895(2)

11 b より前方の入射光路に交互に開閉する光シャッタ13.13aをそれぞれ配置した。

(作戶)

光シャック18,18aは左右の映像信号を出力力の入行を立て、開閉し、したがって左右の一方針を設したがって左右の一方針を設定したがってを指力の入行を設定した。 東京 - 11の政府 - 11の政府 - 12及びハーフミラー11の政府 - 10など - 11の政府 - 10など - 2を受ける。 東京 - 12及びハーフミラー11の政府 - 10など - 2を受ける。 東京 - 2を受ける。 とにより。 これを達してとができる。

(発明の実施器)

第2日において、20ほビデオテーブレコーダ扇のビデオカメラであり、そのレンズ系21の前部に本型明による光学アダプタ36が発展可能に嵌込まれている。このアダプタ内には、レンズ系21の間

コネクタ (1技びモニタ用コネクタ22を通してファイング式モニタテレビ23へ映像信号を供給する。 動作は次の通りである。

商、前述の実施例において、映像切換信号発生 四路(2には、場合によってはビデオテープレコー ダへ退絶される映像信号を供給することも考える に対して関めしたハーフミラー31が配列され、その前方にはレンズ面に平行に例えば電圧印加により不透明になる液晶、光字セラミック等の光シャッタ 32が配置されている。また、ハーフミラー31の中心に対して左右関眼のほぼ機関距離に相当する位置に中心が位置するようにミラー 33が配置されている。このミラーは、その領 群角ににより左視点の入射光をし入射させる。ミラー 33の前方の入射光路には別の光シャッタ 324が配置されている。

40は中間コネクタ料を簡えた回路アグプクであり、映象羽換信号発生回路42と、その纫換信号を出回路43.43aとから横切っての切換回路43.43aとから横切っている。映像切換信号を出回路42は、中間コネクタ料を通じても二夕映像信号を決論されての切換の経度所が信号を分離してしている。は、切換回路43はフレームことに左右いずれか一方の映像信号を中間

n \$.

第4 区は、第2 図の突逸剤において光学アグブタを履依した別の突然伽を示す。尚、同一前号は第2 図のものと同一部分を示す。この光学アダブタ Sodt、ハーフミラーが連側に演群して右裂点用にミラーを揃えることにより右側に突出してい

# 特開昭62-98895(3)

る。さらに、レンズ系 21に 建去される 22 けでなく、 花径 50 ファイダ 式モニタテレビ 81 を 備えてビデオカ A ラ 20 にねじ 62 で 取付けられる ようになっている。これにより、中間コネクタ 41 がモニタ用 コネクタ 22の前に 挿入 される と、 左右の 光シャッタが 交互に 別 快えられ、 その 右の 映像 はファイグ 立モニタテレビ 23に 関生され、 左の 映像 はファイング なモニタテレビ 61 に 再生される。 したがって、 双 7 の ファイング 改モニタテレビ 23、 81 を 所 眼 で 阿 時 に 張くと 立 体 映像 を モニタ で きる、

は、光学アダプタ内の光学的な構成については、左右の漫な調をテレビカメラの光学スからは、なって記録を取り、よう一国特をより小さくして祝覚を破役する等の観点からに極々のできる。 が考えられる。また、以上の実施でデオカメラとして祝明したが、適然のテレビカメラとして祝明したが、適然のテレビカスの類ないないとしても実施できる。

### (発明の効果)

以上、本奈切によれば一部のテレビカメラで立 体映像用の機像が可能となり、したがって安価な 立体映像用の機像装置が実現可能となる。特に家 遅角のビデオカメラに適用すればコスト的に根め で右利となる。

#### 4.関節の簡単な製明

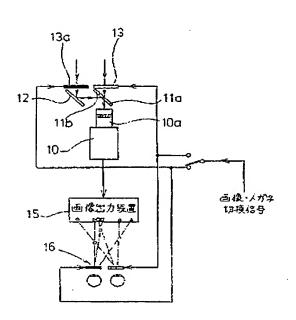
部1 団は太亮明の原理構成を示する、第2 図は木亮町の実施例によるビデオカメラの構成を示する、第3 図は別の実施例によるテレビカメラの光学入力系の断型図、第4 図はさらに別の実施例によるテレビカメラの構成を示す逻及び第5 図は木偽明の前提となる従来のテレビカメラによる立体映像装置の観晓構成図である。

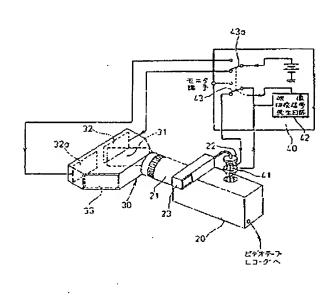
16 ··· テレビカメラ、 20. 50··· ビデオカメラ、
11. 31. 52··· ハーフミラー、12、33. 54··· ミラー
13、13a 、32、32a 、53、53a ··· 光シャッタ、
30、60··· 光学アダプタ、 40··· 回筒アダプタ。

代理人 福留正治

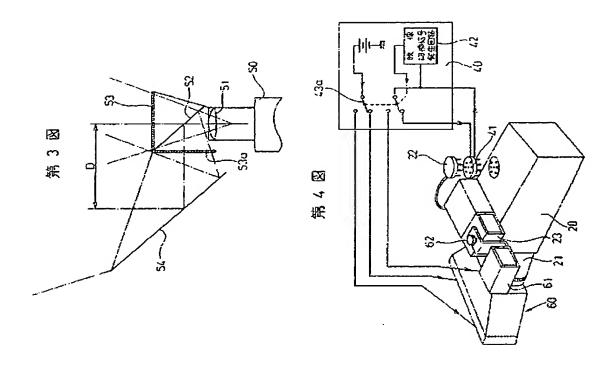
第 1 図

第 2 図





# 特期昭62-98895(4)



第 5 図

